

תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי

אבק מרחף ואבק שוקע

גיאופרוספקט בע"מ

מחצבת חנתון

דו"ח בדיקה מס' 2-HNH118

כתובת האתר

מחצבת חנתון

תאריך הבדיקה:

מאי 2018

מזמין העבודה:

גיאופרוספקט בע"מ

תאריך עריכת הדוח:

24/6/18

גרסה 2

נערך ב 27/6/18

מחליף את גרסה (HNH118)

עורך הדוח: יבגניה שטיינפר

מאשר הדוח: אהוד רועה

מסמך מבוקר: 19.01 | גרסה: 05 | תאריך עדכון: 20.6.17

מטרת הדגימות:

1. קבלת נתוני אבק מרחף.
2. קבלת נתוני אבק שוקע.

שיטות הדיגום:

שיטות הדיגום מקובלות ע"י המשרד להגנת הסביבה, בהתאם ל- USEPA ובהתאם לגופים מוכרים נוספים, לפי הצורך. כל מכשירי הדיגום כוילו לפני הבדיקה. הדיגום בוצע על ידי חברת איירלאב בדיקות אוויר בע"מ. החברה הוסמכה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO 17025 כחברה דוגמת. השיטות המוסמכות לתקן ISO 17025 מסומנות ב-*. אנליזה גרבימטרית לדגימות אבק מרחף ואנליזה לדגימות אבק שוקע בוצעה במעבדת איירלאב בדיקות אוויר – מעבדה המוסמכת לתקן ISO 17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

דיגום אבק מרחף EPA IO-2.1*:

דיגום אבק מרחף (TSP) בוצע על פילטר זכוכית מיועד לשיטה. מכשירי הדיגום: מכשירי HVS עם בקרת ספיקה של חברת HIGH Q. אימות כיוול למכשירי ה- HVS בוצע לפני תחילת הדיגום.

דיגום אבק שוקע ASTM D 1739*:

דיגום אבק שוקע בוצע במשך חודש (35 ימים) על פי שיטת ASTM D 1739 בעזרת דלי תקני עם מים מזוקקים. כמות החלקיקים נקבעה במעבדת איירלאב בדיקות אוויר.

נקודות הבדיקה:

אבק מרחף:

כמות נקודות: 4

כמות סדרות:

3 סדרות בדיקות אבק מרחף TSP 3 שעות .

2 סדרות בדיקות אבק מרחף TSP 24 שעות.

מיקום הנקודות בוצע בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה.

#	מיקום	נ"צ
1	אל עוואבדה	220017 - 744582
2	מוקמאן	220720 - 744582
3	חסניה	221682 - 744983
4	עדי	216556 - 742919

משך הדיגום: 3 שעות / 24 שעות.

אבק שוקע

סביב המחצבה בוצע בנקודות : אל עוואבדה, מוקמאן, חסניה ועדי.

מפת מיקום הנקודות מצורפת בהמשך.

התוצאות מתייחסות אך ורק לנקודת הדיגום, לזמן בו בוצע הדיגום ובתנאי הסביבה ששררו בעת הביצוע.

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.

"השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה"
"הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק"

מפת נקודות הדיגום:



מסמך מבוקר: 19.01 גרסה: 05 תאריך עדכון: 20.6.17

ריכוז תוצאות

תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף 3 שעות

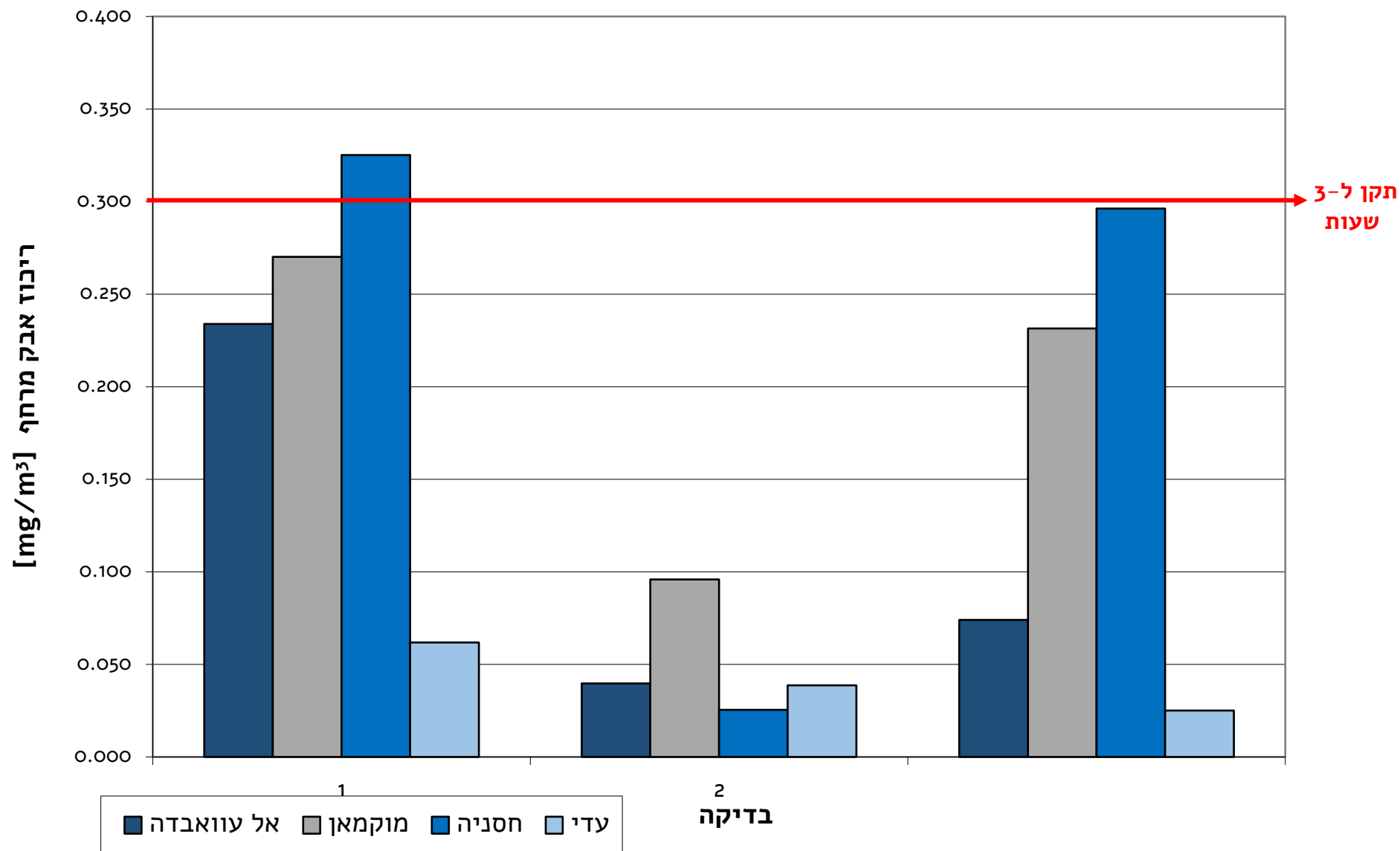
מחצבות הנסון - חנתון

מאי-18

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר פילטר	מספר בדיקה	שעת התחלה	מספר HVS	תאריך התחלה	מיקום
mg/m ²	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.						
0.234	7200	180	3	40	0.0477	3.5571	3.5094	H8415	1	13:15	H11	09/05/2018	אל עוואבדה
0.040	7200	180	3	40	0.0081	3.5291	3.5210	H8460	2	09:45	H11	16/05/2018	אל עוואבדה
0.074	7200	180	3	40	0.0151	3.5527	3.5376	H8561	3	16:00	H11	30/05/2018	אל עוואבדה
0.270	6300	180	3	35	0.0482	3.5362	3.4880	H8428	1	13:40	H6	09/05/2018	מוקמאן
0.096	6300	180	3	35	0.0171	3.5458	3.5287	H8461	2	10:08	H6	16/05/2018	מוקמאן
0.231	6300	180	3	35	0.0413	3.5788	3.5375	H8562	3	16:00	H6	30/05/2018	מוקמאן
0.325	7200	180	3	40	0.0663	3.5653	3.4990	H8426	1	14:10	H26	09/05/2018	חסניה
0.026	7200	180	3	40	0.0052	3.5308	3.5256	H8467	2	09:55	H26	16/05/2018	חסניה
0.296	7200	180	3	40	0.0604	3.6087	3.5483	H8563	3	16:00	H26	30/05/2018	חסניה
0.062	7200	180	3	40	0.0126	3.503	3.4900	H8425	1	14:40	H27	09/05/2018	עדי
0.039	7200	180	3	40	0.0079	3.5370	3.5291	H8462	2	10:24	H27	16/05/2018	עדי
0.025	7200	180	3	40	0.0051	3.5471	3.5420	H8565	3	16:00	H27	30/05/2018	עדי

ריכוזי אבק מרחף – באזור מחצבת חנתון 3 שעת

מאי 2018



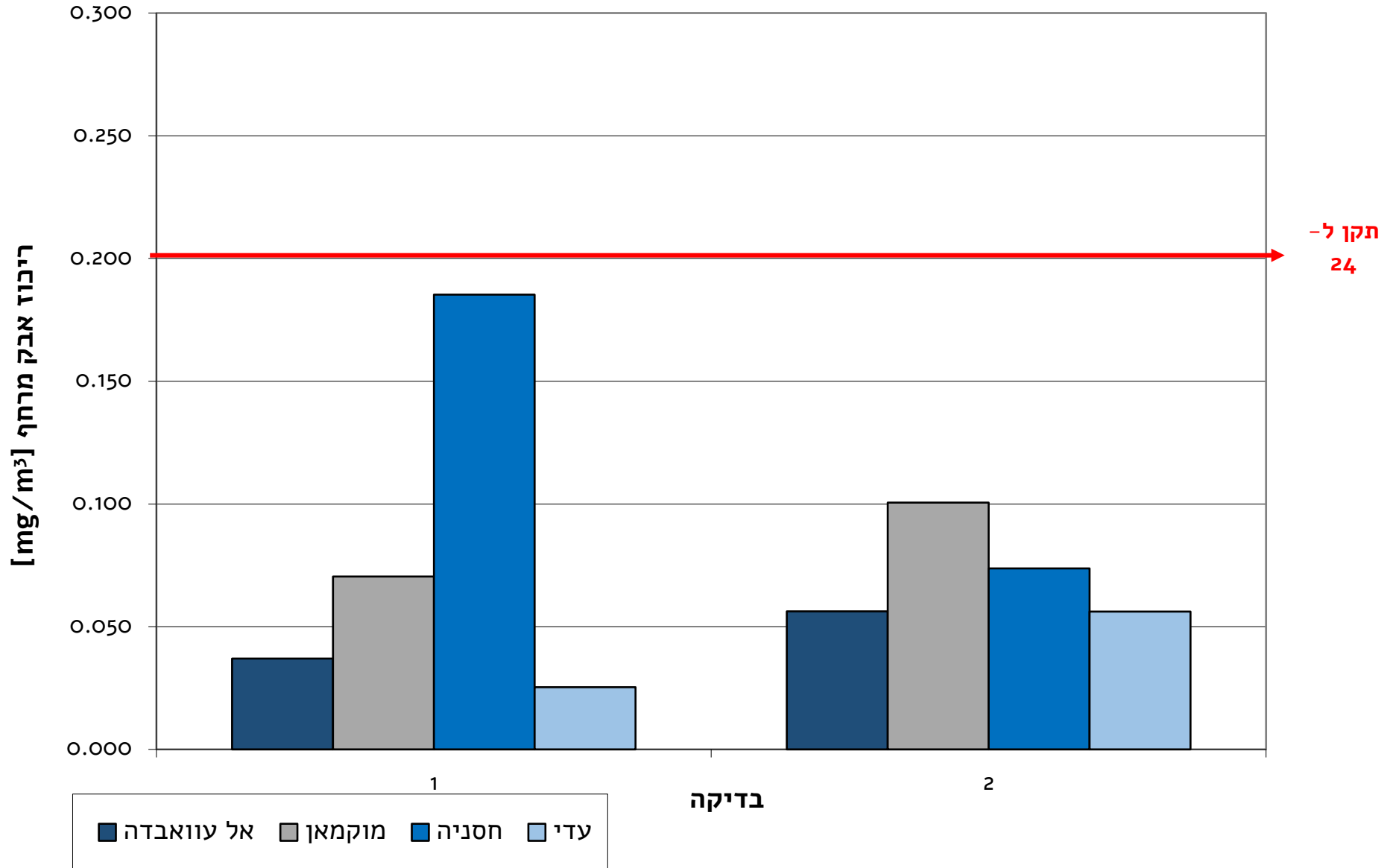
תוצאות דגימות ריכוזי אבק מרחף יממתי

מחצבות הנסון - חנתון

מאי-18

ריכוז אבק מרחף	סה"כ אוויר בדגימה	זמן דיגום	זמן דיגום	ספיקת HVS	עליה במשקל הפילטר	משקל פילטר אחרי	משקל פילטר לפני	מספר פילטר	מספר בדיקה	שעת התחלה	מספר HVS	תאריך התחלה	מיקום
mg/m ³	scf	min	Hr	scfm	gr.	gr.	gr.						
0.037	57600	1440	24	40	0.0603	3.5861	3.5258	H8468	1	12:50	H11	16/05/2018	אל עוואבדה
0.056	57600	1440	24	40	0.0918	3.6260	3.5342	H8508	2	11:25	H11	23/05/2018	אל עוואבדה
0.070	57600	1440	24	40	0.1148	3.6440	3.5292	H8465	1	12:55	H6	16/05/2018	מוקמאן
0.101	57600	1440	24	40	0.1640	3.6905	3.5265	H8487	2	11:45	H6	23/05/2018	מוקמאן
0.185	50400	1440	24	35	0.2644	3.7989	3.5345	H8466	1	13:10	H26	16/05/2018	חסניה
0.074	50400	1440	24	35	0.1053	3.6484	3.5431	H8504	2	11:35	H26	23/05/2018	חסניה
0.025	57600	1440	24	40	0.0414	3.5712	3.5298	H8474	1	13:30	H27	16/05/2018	עדי
0.056	57600	1440	24	40	0.0916	3.6252	3.5336	H8507	2	11:10	H27	23/05/2018	עדי

ריכוזי אבק מרחף יממתי - באזור מחצבת חנתון מאי 2018

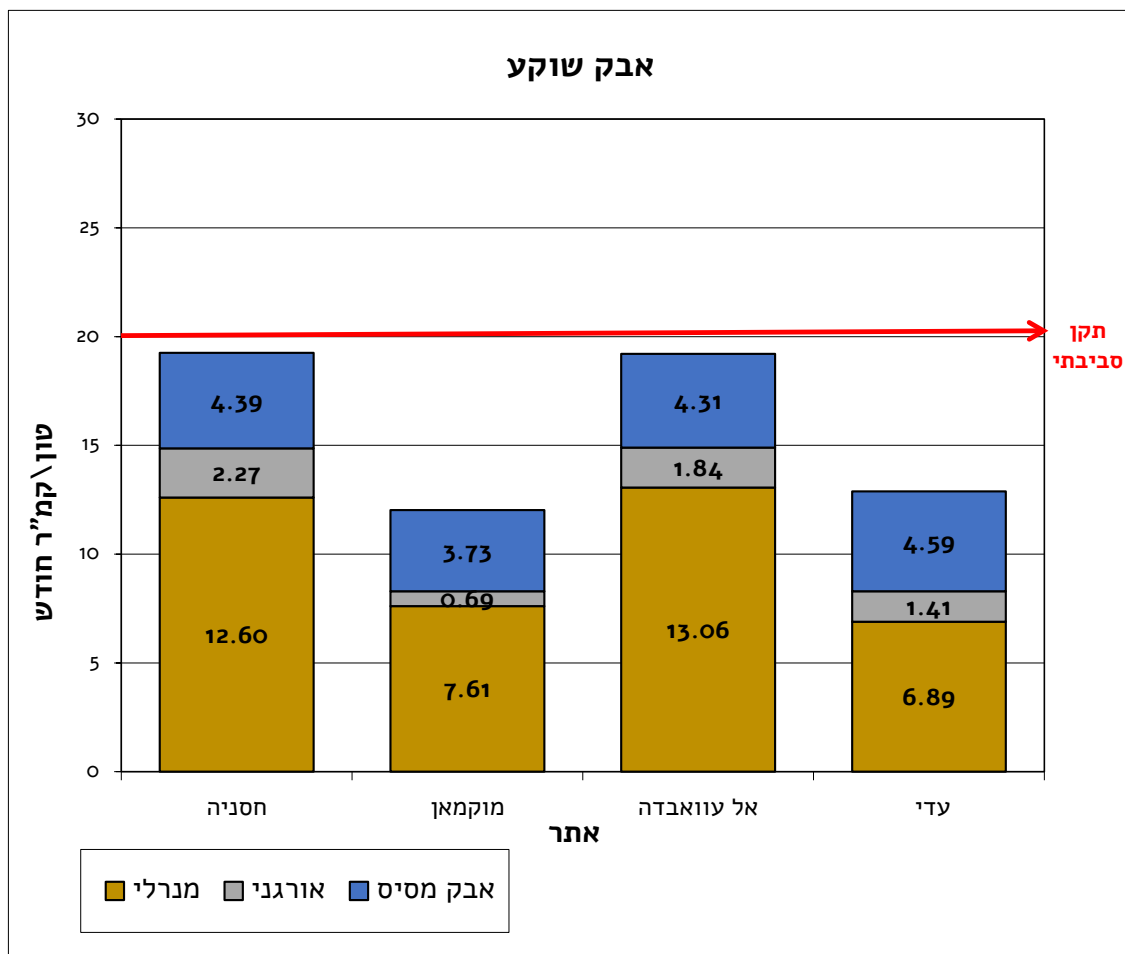


בדיקות אבק שוקע

מחצבת חנתון מאי-18

התוצאות ניתנות בטון לקמ"ר לחודש

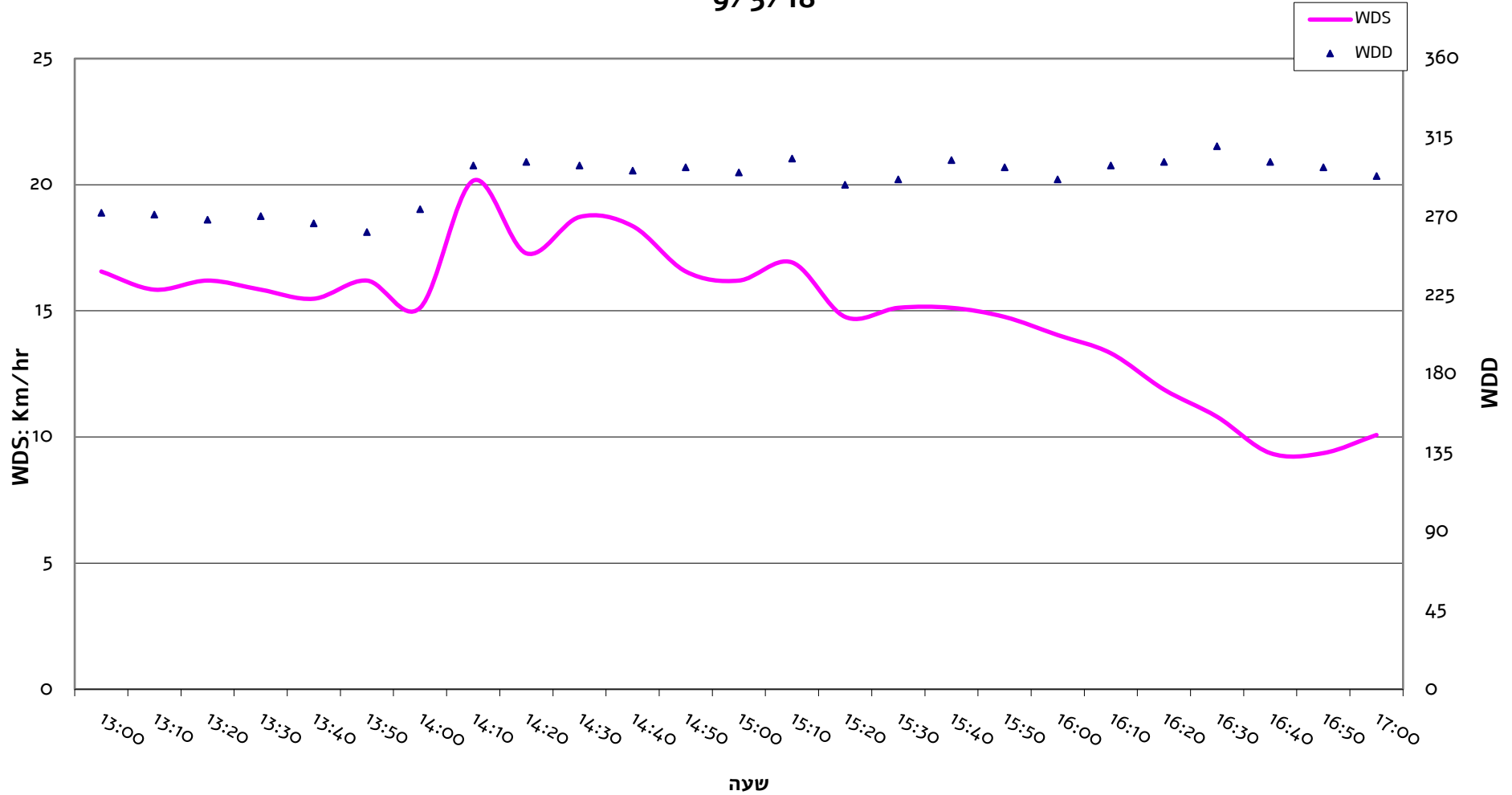
סה"כ	סה"כ אבק				חודש	שנה	אתר הבדיקה
	אבק שוקע	אבק מסיס	בלתי מסיס	אורגני			
19.258	4.39	14.87	2.27	12.60	מאי	2018	חסניה
12.026	3.73	8.29	0.69	7.61	מאי	2018	מוקמאן
19.201	4.31	14.90	1.84	13.06	מאי	2018	אל עוואבדה
12.887	4.59	8.29	1.41	6.89	מאי	2018	עדי



מטאורולוגיה

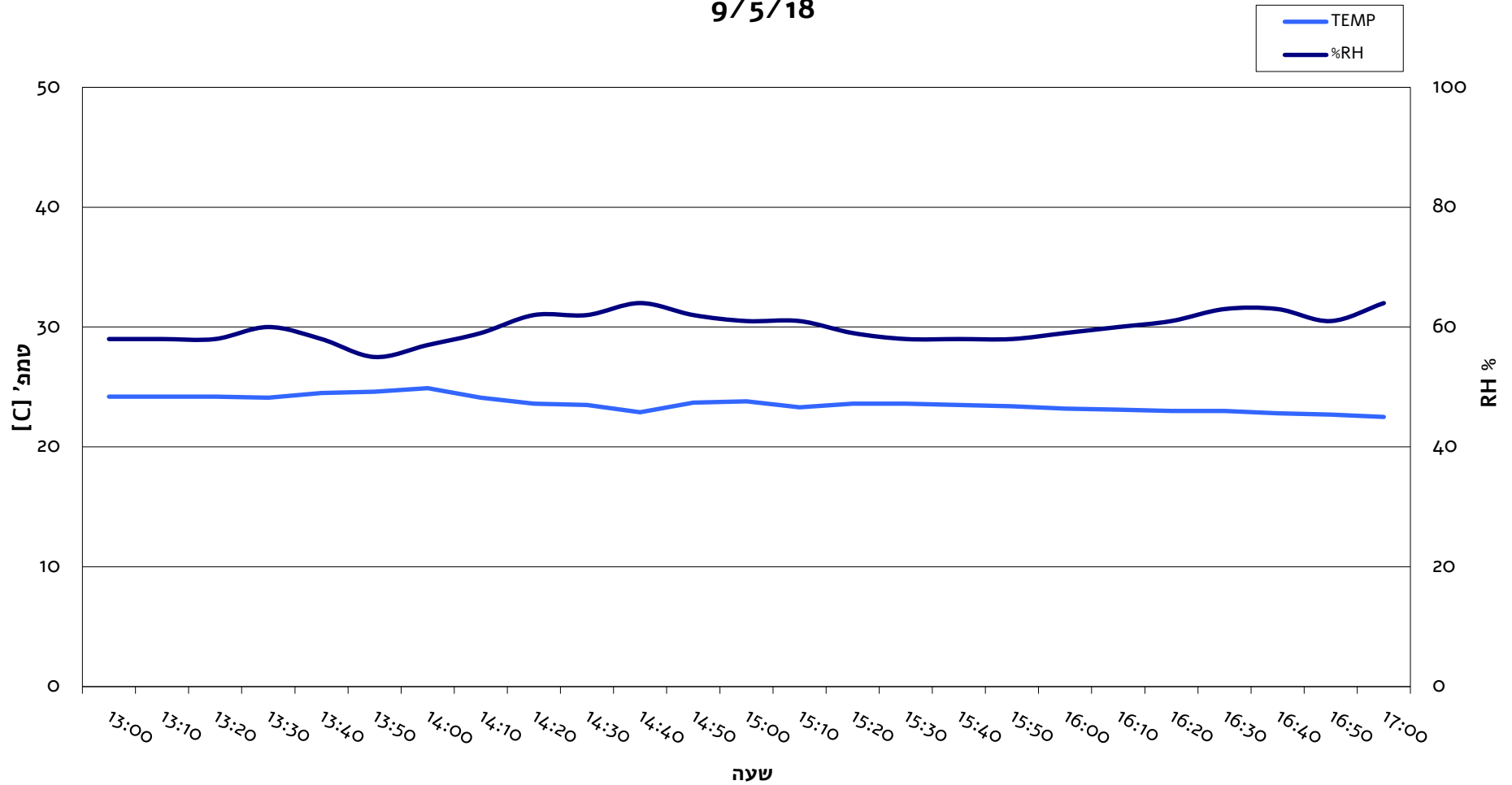
כיוון ומהירות רוח

9/5/18



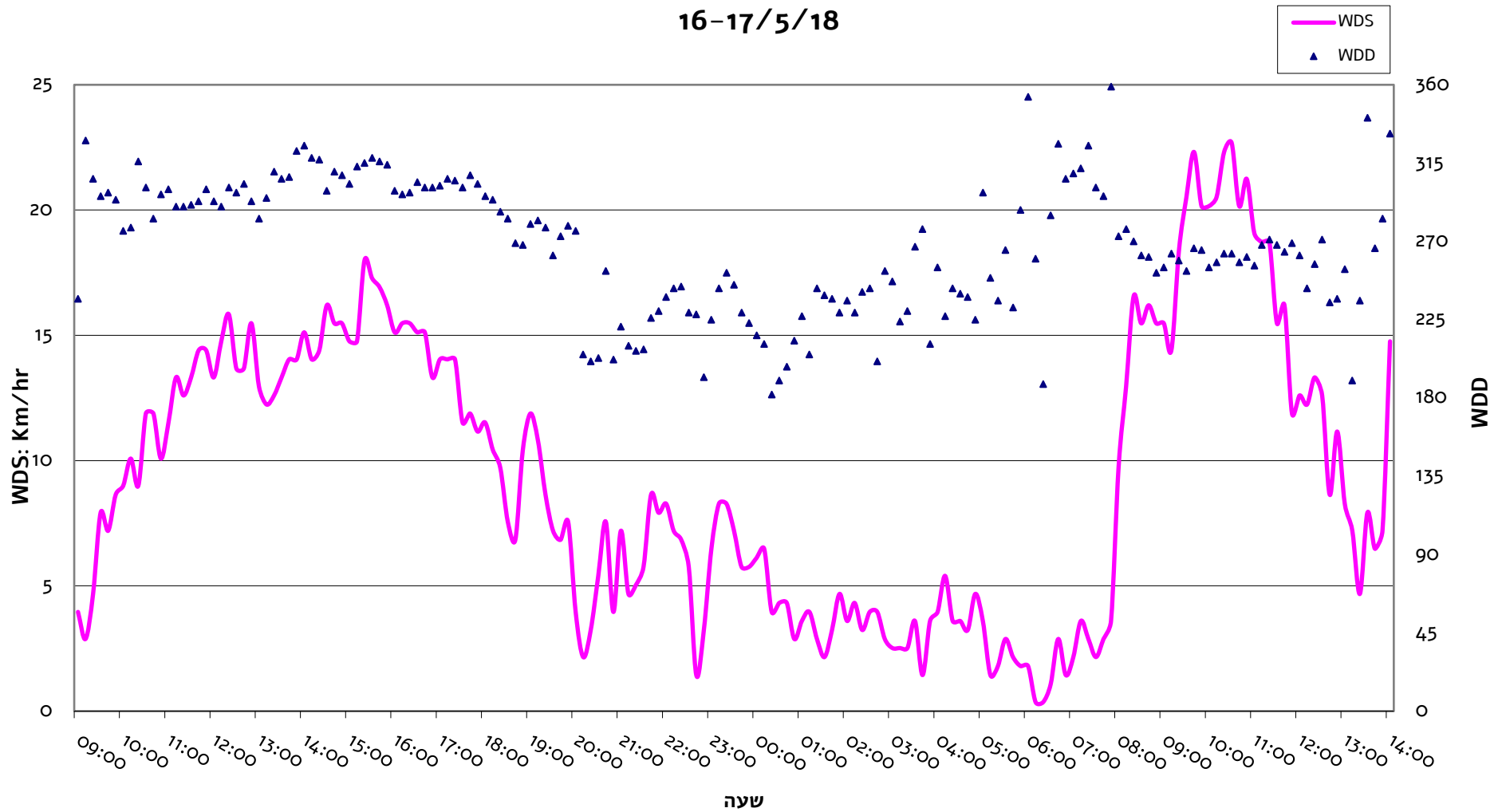
טמפרטורה ולחות

9/5/18



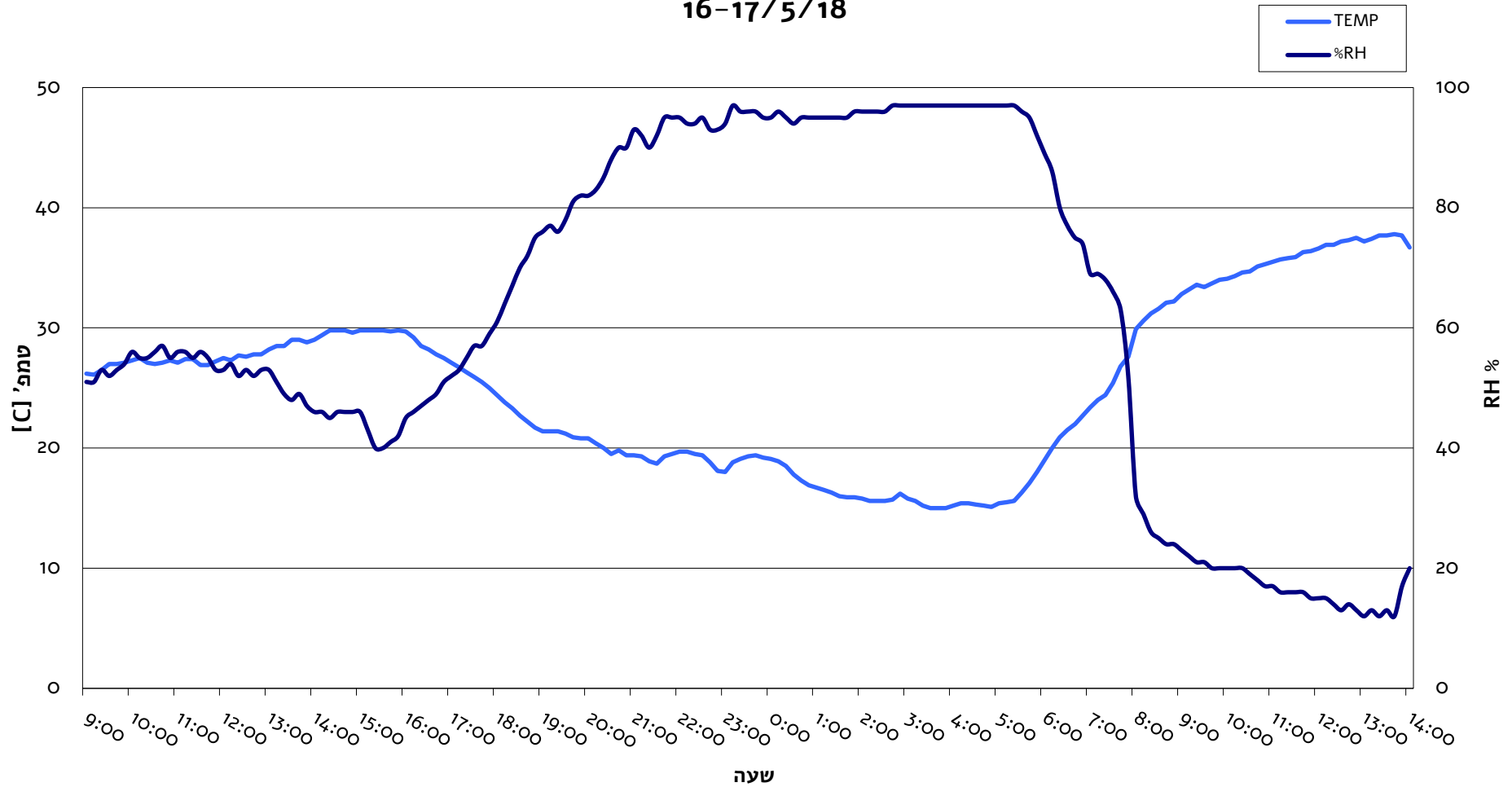
כיוון ומהירות רוח

16-17/5/18



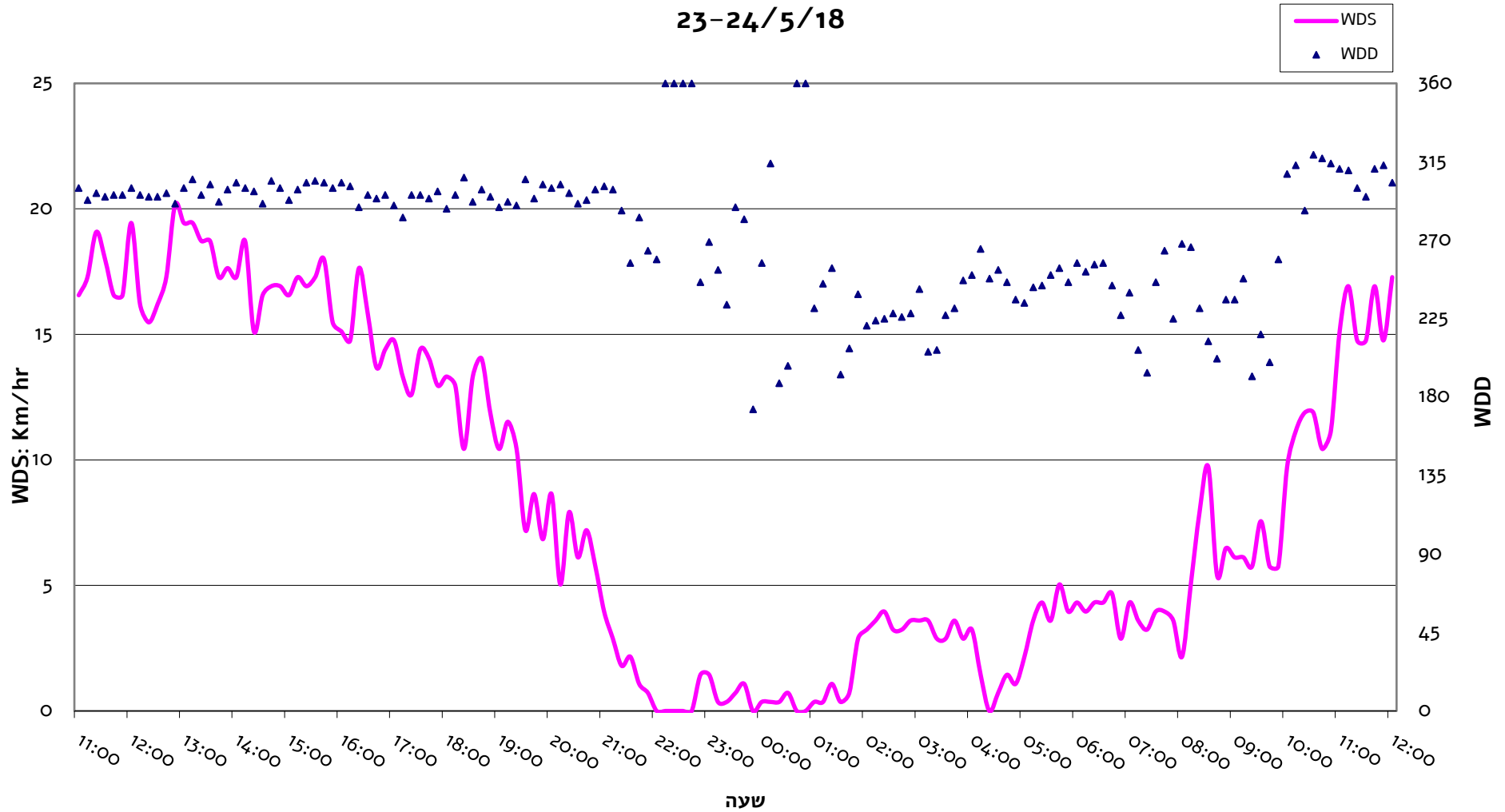
טמפרטורה ולחות

16-17/5/18



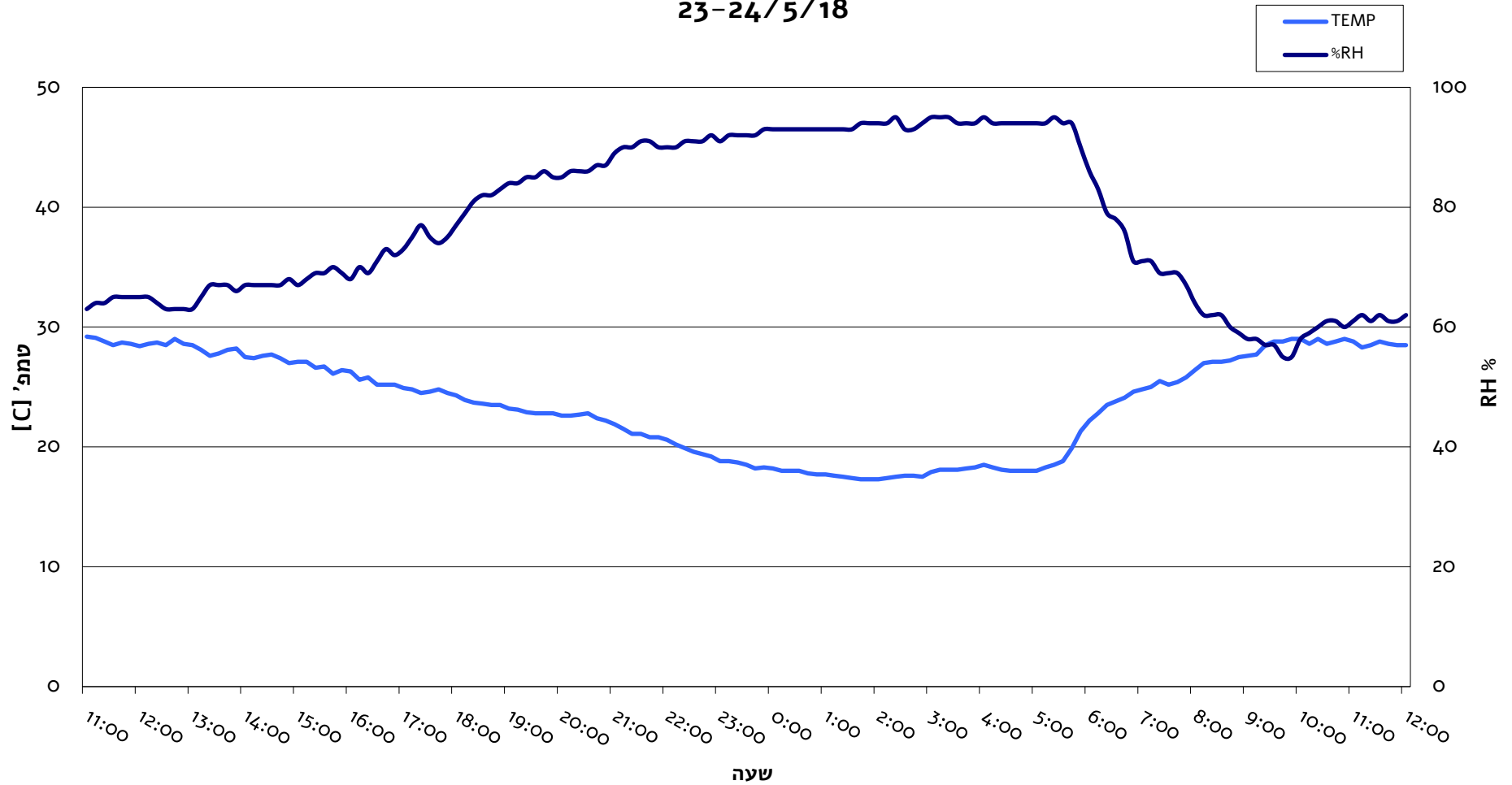
כיוון ומהירות רוח

23-24/5/18



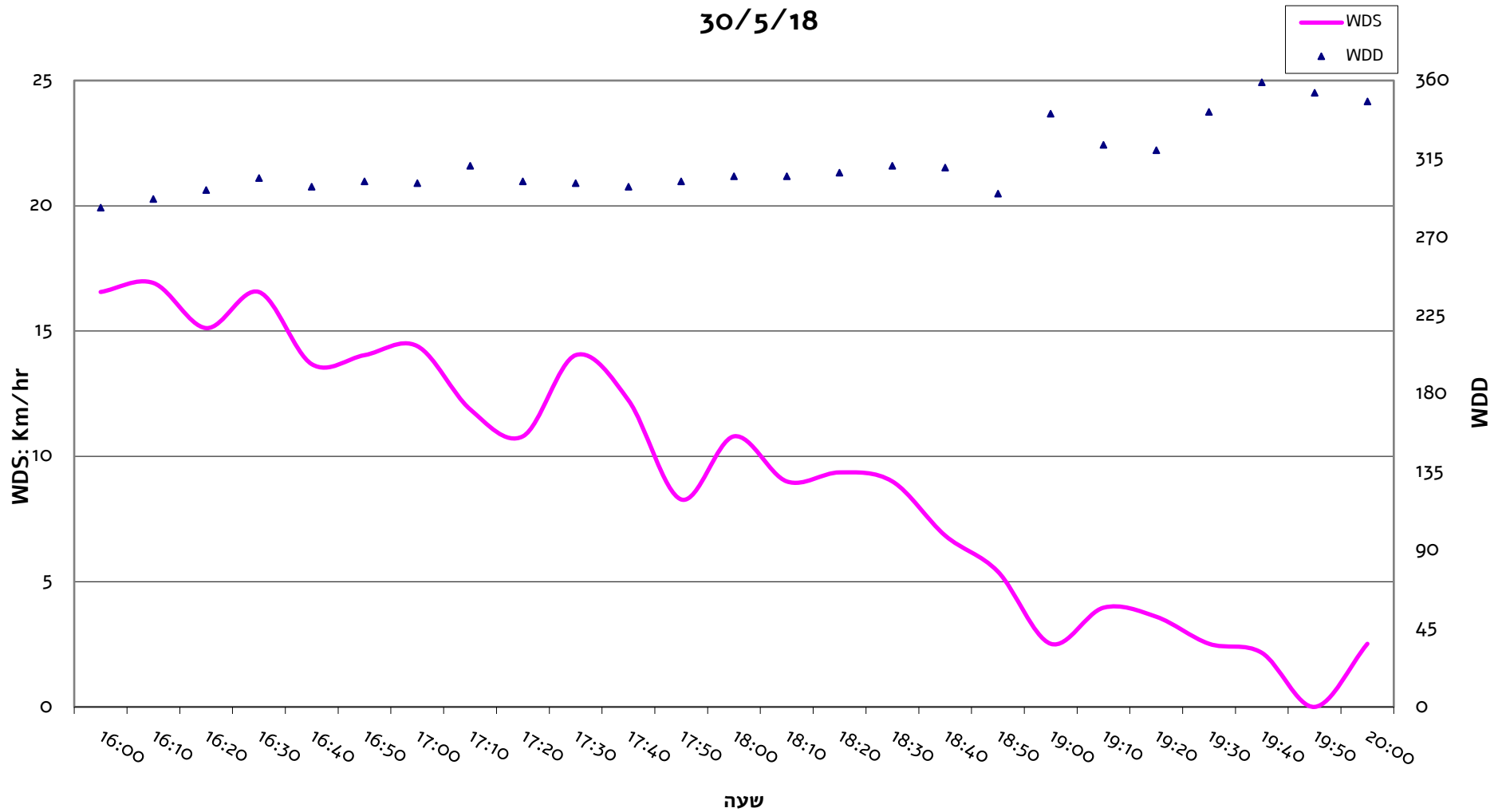
טמפרטורה ולחות

23-24/5/18



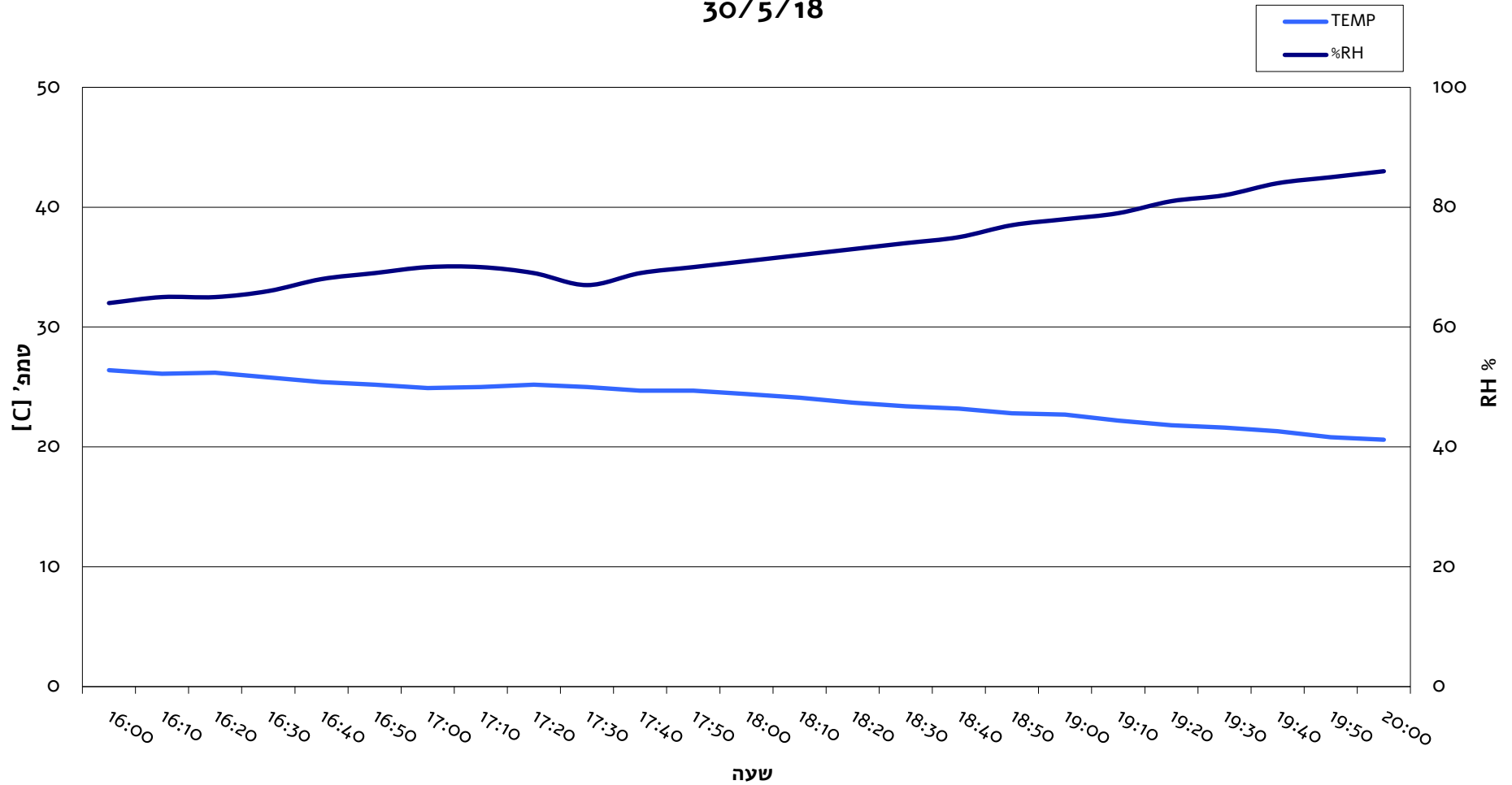
כיוון ומהירות רוח

30/5/18



טמפרטורה ולחות

30/5/18



סוף בדיקה
בדפים הבאים נספחים

נתוני ייצור (כפי שנתקבלו מנציג המחצבה)

נתוני תפוקה לחודש מאי 2018

תאריך	%
9	79
16	72
17	76
23	94
24	77
30	69